

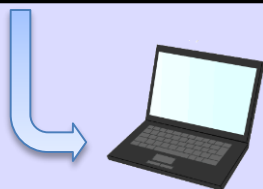
簡易型3次元距離計測ソフトウェア

～スケーリング不要！画像を見ながら簡単3次元計測！～

使用するカメラ



富士フィルム社製3Dデジカメ
上「FinePix REAL 3D W3」
下「FinePix REAL 3D W1」



撮影データをPCへ転送
(USB or SDCard or Eye-Fi)

＜本ソフトウェア画面イメージ＞

AVSMeasure3D

MPO ファイル選択:

- Demo-program&manual
- \$AVSMeasure3D-lite-f
- Bin
- CalibData-AVS-Lat
- Data
- Disk_Image
- Doc
- MPO_Calibration_Mt
- Sample_Image_MPO
- 20110527_AVS_
- Checkimage_Fu
- FUJIFILM MPO data
- \$AVS_PROG
- AVS_aser3D

撮影したステレオ画像(*.mpo)のファイル一覧

番号	ファイル名	撮影日時	焦点距離
35	DSCF9149.MPO	2011.05.25 11:08:43	広角端
36	DSCF9150.MPO	2011.05.25 11:08:51	広角端
37	DSCF9151.MPO	2011.05.25 11:09:03	広角端
38	DSCF9152.MPO	2011.05.25 11:09:18	広角端
39	DSCF9153.MPO	2011.05.25 11:09:25	広角端
40	DSCF9154.MPO	2011.05.25 11:09:34	広角端
41	DSCF9155.MPO	2011.05.25 11:09:42	広角端
42	DSCF9156.MPO	2011.05.25 11:09:54	広角端
43	DSCF9157.MPO	2011.05.25 11:10:19	広角端
44	DSCF9158.MPO	2011.05.25 11:10:26	広角端
45	DSCF9159.MPO	2011.05.27 11:06:09	広角端
46	DSCF9160.MPO	2011.05.27 11:06:15	広角端
47	DSCF9161.MPO	2011.05.27 11:06:20	広角端
48	DSCF9162.MPO	2011.05.27 11:06:28	広角端
49	DSCF9163.MPO	2011.05.27 13:37:53	広角端
50	DSCF9164.MPO	2011.05.27 13:42:20	広角端

計測画像(L:R)

フレーム番号: 00:00

赤線で結ばれている3次元空間上の距離情報を画面の上に表示

計測点: (-169.14, -565.52, 2201.71) - (587.70, -536.24, 2988.68)

カメラ補正: 1.0

計測結果の操作

開く 保存

計測結果:

x	y	z
-407.99	496.22	1954.50
742.38	626.29	3155.96
708.67	-309.07	3341.76
-169.14	-565.52	2201.71
587.70	-536.24	2988.68

計測結果(カメラからの3次元座標)

2点間距離計測結果

2点間距離: 1092.24 mm

△x = 756.84 mm
△y = 29.28 mm
△z = 786.97 mm

■簡易型3次元距離計測ソフトウェア(通常版)

富士フィルム社製3Dデジタルカメラ「FinePix REAL 3D W1」「FinePix REAL 3D W3」で撮影し、記録されたステレオ画像ファイル(*.mpo)から、画像内任意の2点間距離が計測できるソフトウェアです。ソフトウェア上で対応点の指定やスケール情報を入力する必要がないため、誰にでも手軽にスピーディに計測が可能となります。

■特長

①手軽な計測システム

民生品の3Dデジカメを使用することで誰でも操作しやすいシステムを実現。

②2点間距離計測

マウス操作によるポイントタッチにより、画像中の任意2点間距離が即座に算出。

③3次元座標出力機能

画像中のポイントした3次元位置情報(カメラからの相対位置)をCSV形式(*.csv)で出力可能。

■スペック

【計測範囲の目安】

カメラからの被写体までの距離
広角端: 0.6～4m程度
望遠端: 4m～7m程度

【精度目安】

上記条件下で±10mm程度(参考値)

■用途

▶計測・調査用途に最適

(建築土木、不動産、道路交通、設備メンテナンス)

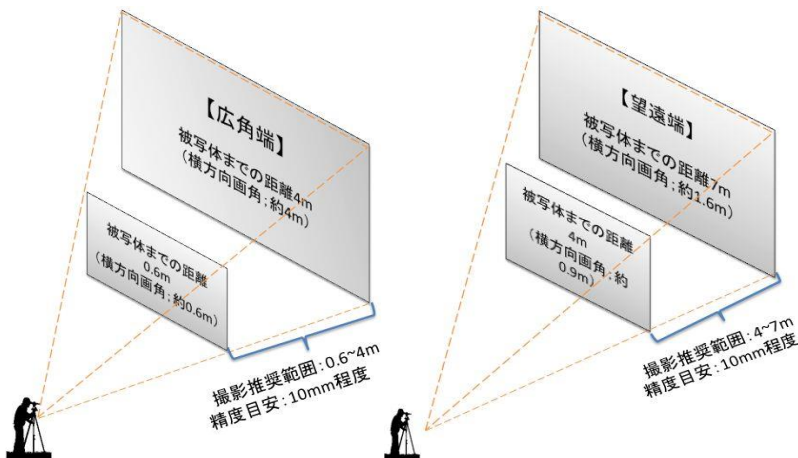
- 作業現場における事前調査
- 構造物の寸法計測
- 動く被写体の大きさ
- 巻尺の代替品として etc...



＜手の届かない場所の計測＞



＜動く被写体の寸法＞



【商品名】

簡易型3次元距離計測ソフトウェア(通常版) 型式: AVS-Measure3D-F

【使用するカメラ】

富士フイルム社製3Dデジタルカメラ「FinePix REAL 3D W1®」、「FinePix REAL 3D W3®」

* 本ソフトウェアを初回ご購入時、及びカメラ変更時には、カメラ個体毎にカメラキャリブレーションデータを作成する必要があります。

※富士フイルム社製3Dデジタルカメラ「FinePix REAL 3D W1」および「FinePix REAL 3D W3」は生産終了品となっており、入手が困難となっていますのでご注意ください。

【機能・オプション】

機能・オプション	AVS-Measure3D-F (通常版)
指定した2点間の3次元距離計測結果表示	○※複数箇所表示可
同時に指定可能な測定対象ポイント数	制限なし
カメラと測定対象間の距離計測結果表示	○
測定対象点の3次元座標表示(カメラ基準)	○
測定点の3次元座標ファイル出力	○
計測結果画像の保存	○
拡張オプションへの対応	有償で可能
年間保守サポートサービス	年間3万円
お問い合わせ対応	保守サポートサービス締結時 (2インシデント/年)
キャリブレーションプログラムの購入	可能(*2)
キャリブレーション板の購入	可能(*3)

(*1) 本ソフトウェアの操作方法是付属の取扱説明書をご参照ください。原則として操作方法に関するご質問は受け付けておりません。

(*2) キャリブレーションプログラムを御購入いただくことによって御客様自身でキャリブレーションを実施していただくことが可能です。また、キャリブレーションプログラムの御購入は、キャリブレーション板も同時購入いただくことが前提となります。

(*3) 通常、カメラキャリブレーションには弊社標準キャリブレーション板を使用します。詳細は弊社営業窓口までご相談下さい。

【カメラの撮影条件】

ズーム位置を広角端(ワイド端)、もしくは望遠端(テレ端)のいずれかに固定し3Dモードで撮影すること
(詳細は取扱説明書をご参照ください)

【精度の目安】

カメラからの被写体までの推奨範囲(広角端: 0.6~4m程度 望遠端: 4m~7m程度)

弊社標準試験環境において、カメラから3m位置にある長さ1mの基準尺を計測をした場合: ±10mm程度

* 推奨範囲以遠でも計測は可能となりますが、精度は低下します

* 推奨範囲、精度は参考値であり、保証値ではありません

* 周囲の明るさ等の撮影環境により精度は変動します

* 民生品のカメラのため、個体により精度は変動します

【動作環境】

OS: Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7

メモリ: 1GB以上、HDD空き領域: 500MB以上

【その他】

特定用途向けのカスタマイズソフトウェアも承ります。詳細は弊社営業担当までご相談ください。

【補足事項】

- ① 本ソフトウェアはすべてのお客様の環境における動作を保証するものではなく、また動作不良の場合の修正をお約束するものではありません。
- ② ソフトウェアの仕様および操作画面は予告なしに変更する場合がございますので、ご了承ください。
- ③ 本ソフトウェアは3次元距離の簡易計測ソフトウェアであり、その測定値を保証するものではありません。お客様の環境においてどの程度の測定精度が得られるかあらかじめ評価いただいた上でお使いいただくことをお勧めします。
- ④ 本ソフトウェアの使用にあたっては、あらかじめ「FinePix REAL 3D W1®」「FinePix REAL 3D W3®」で撮影した画像ファイルをPCに転送しておく必要があります。本ソフトウェアに画像ファイルの転送機能は含まれません。
- ⑤ カメラキャリブレーション実施後でも、カメラに衝撃が加わった場合やカメラ光学系の経時変化などのために再度キャリブレーションが必要となる場合があります。再度カメラキャリブレーションサービスのご利用をお申し付けください。
- ⑥ カメラキャリブレーション実施後でも、カメラによる個体差により、目安の精度を得られない場合があります。



株式会社アプライド・ビジョン・システムズ

〒305-0031

茨城県つくば市吾妻2-5-1 つくば市産業振興センター205

TEL: 029-855-7652 / FAX: 029-855-7659

URL: <http://avsc.jp> / Email: avs-sales@avsc.jp